

“Caravana do manejo” promove capacitação em municípios do Semiárido

O treinamento faz parte das ações de um projeto do Insa que visa promover o planejamento, gerenciamento e uso racional de água em áreas irrigadas do Semiárido brasileiro



“Caravana do manejo” durante curso para alunos do IFPB – Campus Picuí

Cerca de 350 pessoas, dentre produtores rurais, pesquisadores, professores e estudantes dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, da Paraíba e do Sertão de Pernambuco, participaram do curso “Manejo de irrigação e uso racional de água na agricultura”, realizado pela “Caravana do manejo”, formada por pesquisadores especializados no assunto.

O treinamento faz parte das ações de um projeto que visa promover o planejamento, gerenciamento e

uso racional de água em áreas irrigadas do Semiárido brasileiro.

O curso foi realizado pelo Instituto Nacional do Semiárido (Insa/MCTI) e contou com apoio financeiro do Banco do Nordeste do Brasil (BNB), através do Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNDECI), e logístico operacional da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf).

Durante os meses de abril e maio a “Caravana” esteve nos municípios de Catu (BA), Senhor do Bonfim (BA), Petrolina (PE), Picuí (PB) e Sousa (PB), popularizando conhecimentos técnicos voltados para a introdução e adaptação de práticas e tecnologias de planejamento, gerenciamento e uso racional de água em áreas irrigadas do Semiárido brasileiro, visando à conservação dos recursos hídricos, a prevenção da salinidade do solo e o aumento da produtividade das culturas, mediante capacitação e treinamento de pessoal envolvido em polos de irrigação.

Para o professor Frederico Campos Pereira, que

recebeu a “Caravana” em Picuí (PB), “o curso ofertado foi de extrema importância para o alunado do curso de Agroecologia do IFPB, campus Picuí, pois como nosso Instituto ainda não dispõe de áreas experimentais, é fundamental que haja intercâmbio técnico e educacional com órgãos como o Insa para que o aprendizado seja proporcionado aos alunos da forma mais dinâmica e interativa possível, como aconteceu. A dinâmica empregada pela Tutora Claudia Reis e a equipe da Caravana contribuiu e muito para despertar o interesse dos alunos pelo tema”.



Realização do Curso em Senhor do Bonfim (BA)



A finalidade do manejo de irrigação é a promoção do uso racional da água no setor agrícola, em especial nas áreas localizadas no Semiárido brasileiro que apresenta disponibilidade hídrica reduzida, permitindo assim uma maior eficiência no consumo de água e a sustentabilidade econômica, social e ambiental da prática de irrigação. Para Claudia Reis, pesquisadora integrante da Comitativa, “as atividades realizadas se concretizaram como excelentes estratégias de capacitação de alunos e produtores rurais no que diz respeito ao manejo correto da irrigação, principalmente para evitar o desperdício de água no momento da irrigação, deste modo, promovendo o uso racional da água, principalmente nas regiões do Semiárido, por onde a Caravana passou”.

O curso foi ministrado através de aulas teórico-práticas, com foco nas seguintes temáticas: importância do manejo de irrigação na redução do consumo de água e preservação do meio ambiente; qualidade da água de irrigação: estratégias de manejo na qualidade da água visando à conservação do solo; sistema hidráulico e manejo de irrigação. A programação dos cursos compreendeu as seguintes atividades: 1) Parte teórica realizada nos IFs; e 2) Parte Prática realizada em propriedades rurais irrigantes, perímetros e distritos de irrigação nos municípios de Ponto Novo (BA); Inhambupi (BA), Petrolina (PE), Sousa (PB) e na sede do Insa, em Campina Grande (PB), em um total de 16 horas de curso em cada instituição.

“Caravana do manejo” estimula novas práticas para a agricultura

Na agricultura irrigada brasileira, em particular, do Semiárido brasileiro, é comum encontrar projetos de irrigação, públicos ou privados, sem o apropriado planejamento e, mesmo depois de implantados, conduzidos sem a devida preocupação com o manejo. Estes aspectos resultam em baixa eficiência do uso da água, comprometimento da expectativa de aumento da produtividade e consequente salinização dos solos provocado pela elevação do lençol freático. Além disso, levando em conta os possíveis impactos das mudanças climáticas sobre a disponibilidade dos recursos hídricos na região, associado ao baixo desempenho do uso da água que os projetos de irrigação apresentam, o planejamento, gerenciamento e uso racional da água tornam-se imprescindíveis.

Na busca de contribuir para amenizar estes problemas, o Núcleo de Recursos Hídricos do Insa, coordenado pelo pesquisador Salomão de Sousa Medeiros, executou o projeto de capacitação “Planejamento, Gerenciamento e Uso Racional de Água em Áreas Irrigadas do Semiárido Brasileiro”, tendo em vista estimular novas práticas relacionadas com manejo de irrigação e uso racional da água na agricultura, com o desenvolvimento das seguintes atividades:

No dia 24 de abril o curso teórico foi realizado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IFBaiano, Campus Catu), e a parte prática foi realizada no dia 25 de abril no município de Inhambupi em duas propriedades rurais. Durante a visita, foram expostos aos participantes a estrutura e equipamentos de irrigação, bem como demonstrado os procedimentos de operação que são realizados e as práticas de manejo adotadas as culturas de mamão e citrus.



Treinamento realizado em propriedades rurais do município de Inhambupi (BA), em parceria com o IFBaiano, Campus Catu (BA)



Nos dias 26 e 27 de abril, o curso foi ministrado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão de Pernambuco (IFSertão, Campus Petrolina), com a parte prática sendo realizada nas áreas irrigadas instaladas no próprio campus. Nas atividades práticas os participantes fizeram uma avaliação de uniformidade no sistema de irrigação por gotejamento na cultura da uva e uma visita técnica para identificação dos sistemas de irrigação utilizados na área irrigada.



Aula prática realizada nas áreas irrigadas do IFSertão, Campus Petrolina (PE), com participação de produtores e produtoras rurais.



Aula prática realizada no distrito de irrigação de Ponto Novo (BA) em Senhor do Bonfim (BA)

No dia 29 de abril o curso foi ministrado no IFBaiano, Campus Senhor do Bonfim, com a realização da parte prática no dia 30 de abril no distrito de irrigação de Ponto Novo (BA). Na aula prática os alunos conheceram o funcionamento de um perímetro irrigado, bem como os equipamentos, operação e manejo realizado por técnicos responsáveis para diferentes culturas implantadas no perímetro, com destaque para a banana, maracujá e pastagem.



Aula prática realizada na sede do Insa, em Campina Grande (PB)

Dia 09 de maio, o curso foi realizado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB, Campus Picuí), e a parte prática realizada no dia 10 de maio, em área irrigada na sede do Insa, em Campina Grande (PB), momento no qual os participantes realizaram avaliação da uniformidade de distribuição de água do sistema de irrigação e quais metodologias são aplicadas no manejo de água.



Aluno do IFPB avalia uniformidade na distribuição de água no sistema de irrigação

Nos dias 13 a 14 de maio, para encerrar o itinerário de atividades da “Caravana do manejo”, o curso foi ministrado no IFPB, Campus Sousa, com a parte prática realizada no perímetro irrigado das Várzeas de Sousa (PIVAS – PB). Na oportunidade, os alunos conheceram o funcionamento de um perímetro irrigado, bem como os equipamentos, operação e manejo realizado por técnicos responsáveis para diferentes culturas implantadas no perímetro.

Visita ao perímetro irrigado das Várzeas de Sousa (PB)



Material didático apresenta métodos de manejo

Para apoiar a execução do projeto, também foram produzidos materiais didáticos que tratam de métodos de manejo de água na irrigação. Os técnicos da “Caravana” adequaram os modelos à realidade da irrigação e da agricultura no Semiárido brasileiro. Foram produzidos três

folhetos informativos intitulados “Manejo de Irrigação Utilizando o Modelo de Hargreaves”, Manejo de Irrigação Utilizando Tensiômetro” e “Manejo De Irrigação Utilizando Tanque Classe A”, que em breve estarão disponíveis para *download* no site do Insa.



EXPEDIENTE

Governo do Brasil
Presidência da República
Dilma Vana Rousseff
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
Marco Antonio Raupp

Instituto Nacional do Semiárido
Insa - MCTI

Diretor
Ignacio Hernán Salcedo

CONTATO: ✉ assessoria@insa.gov.br | ☎ 83.3315.6400 | @insamct

Assessores Técnicos
Salomão de Sousa Medeiros
Aldrin Martin Perez Marin

Assistente Técnico
Vinicius Sampaio Duarte

Comitê editorial
Jornalista responsável: Catarina Buriti (MTB 3109/PB)
Colaboração: Rodeildo Clemente
Projeto gráfico: Wedsley Melo